



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET  
DE LA  
MARTINIQUE

 **Plan**  
chlordécone

# RÉSULTATS DE LA CONTAMINATION DES EAUX SOUTERRAINES

Anne-Lise Taïlamé

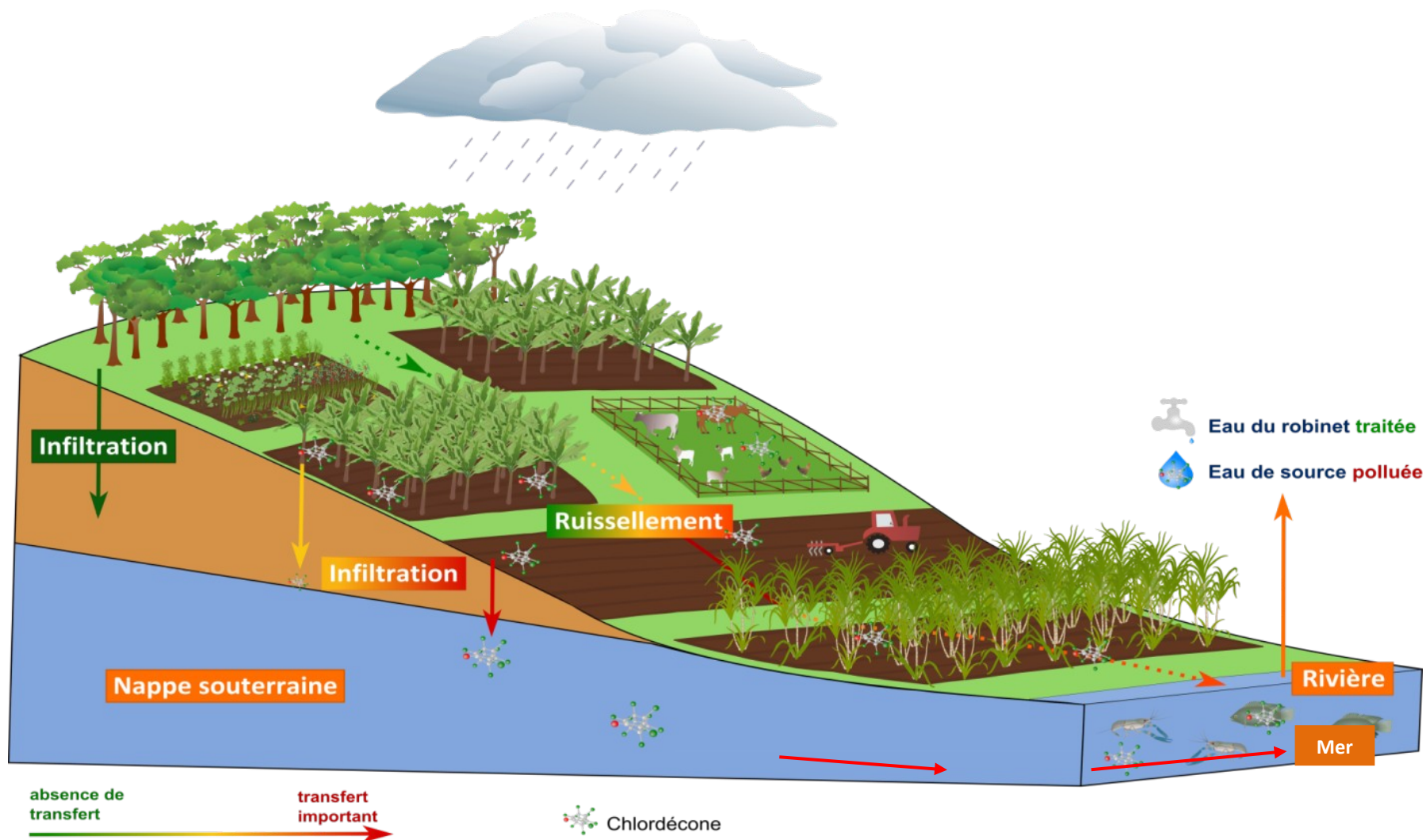


Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

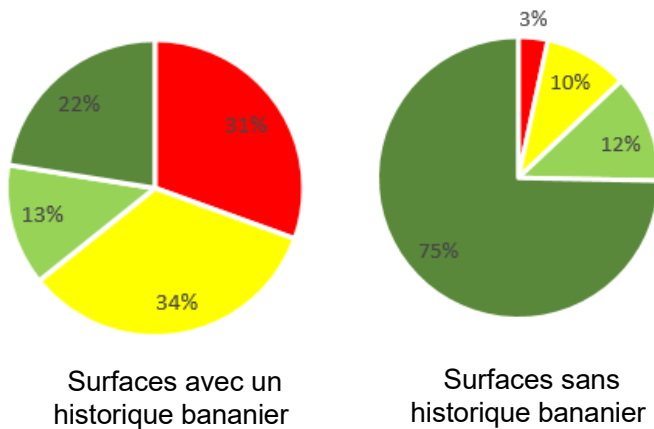
## Le cycle de l'eau

Voies de transfert de la molécule dans les différents milieux :



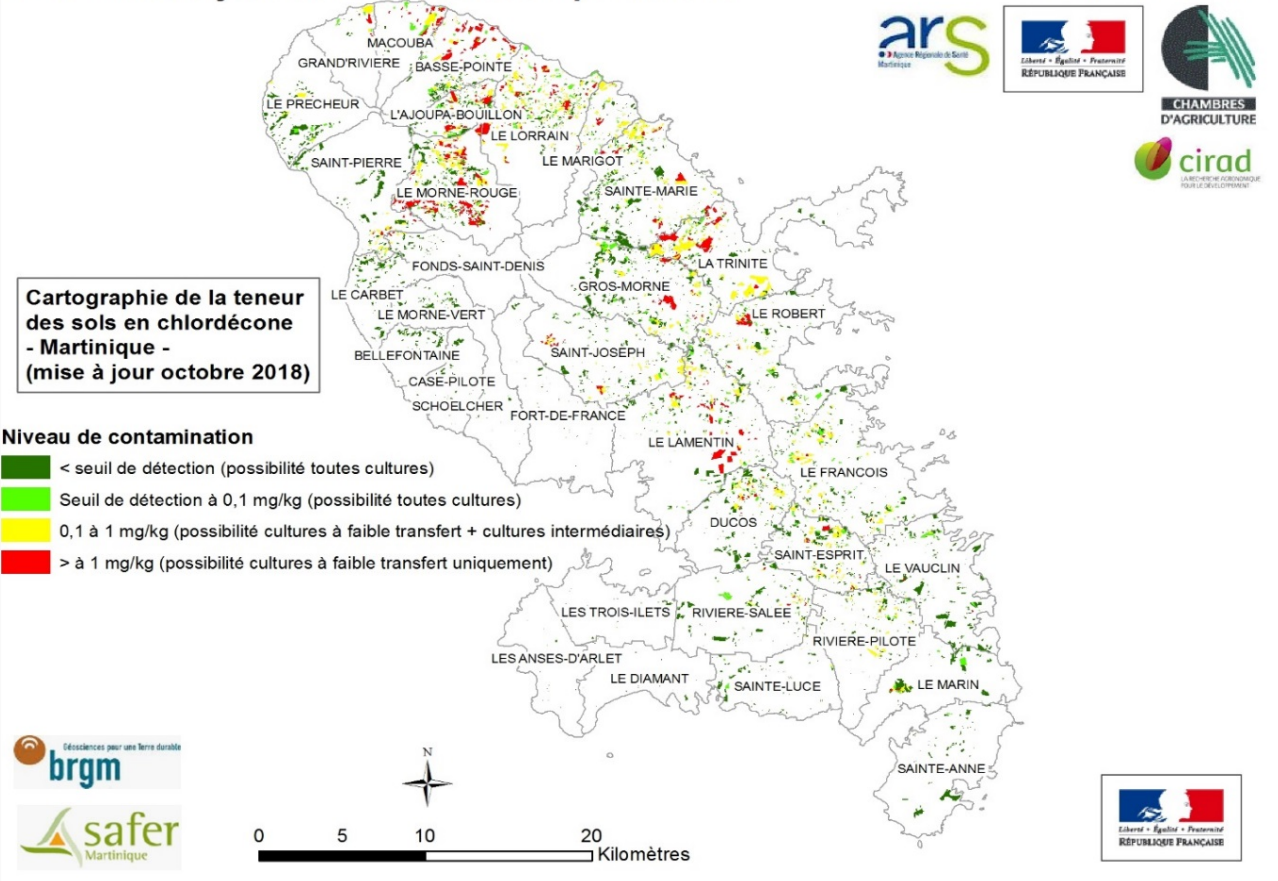
# Cartographie de la teneur des sols en Chlordécone

- 8489 ha cultivés en banane entre 1970 et 1993
- 11294 parcelles dans le SIG CLD 2018 (11643 ha)



→ le non historique bananier ne peut être une garantie totale de non-contamination.

## PAC - Mise à jour 2018 - Restitution parcellaire



**Niveau de contamination**

Classe	Superficie (ha)	Pourcentage	Description
Classe 1	4107	51,4%	< seuil de détection (possibilité tts cultures)
Classe 2	1019	12,8%	Seuil de détection à 0,1 mg/kg (possibilité tts cultures)
Classe 3	1629	20,4%	0,1 à 1 mg/kg (cultures à faible transfert + cultures intermédiaires)
Classe 4	1227	15,4%	> à 1 mg/kg (cultures à faible transfert uniquement)

# Surveillance qualitative des eaux souterraines

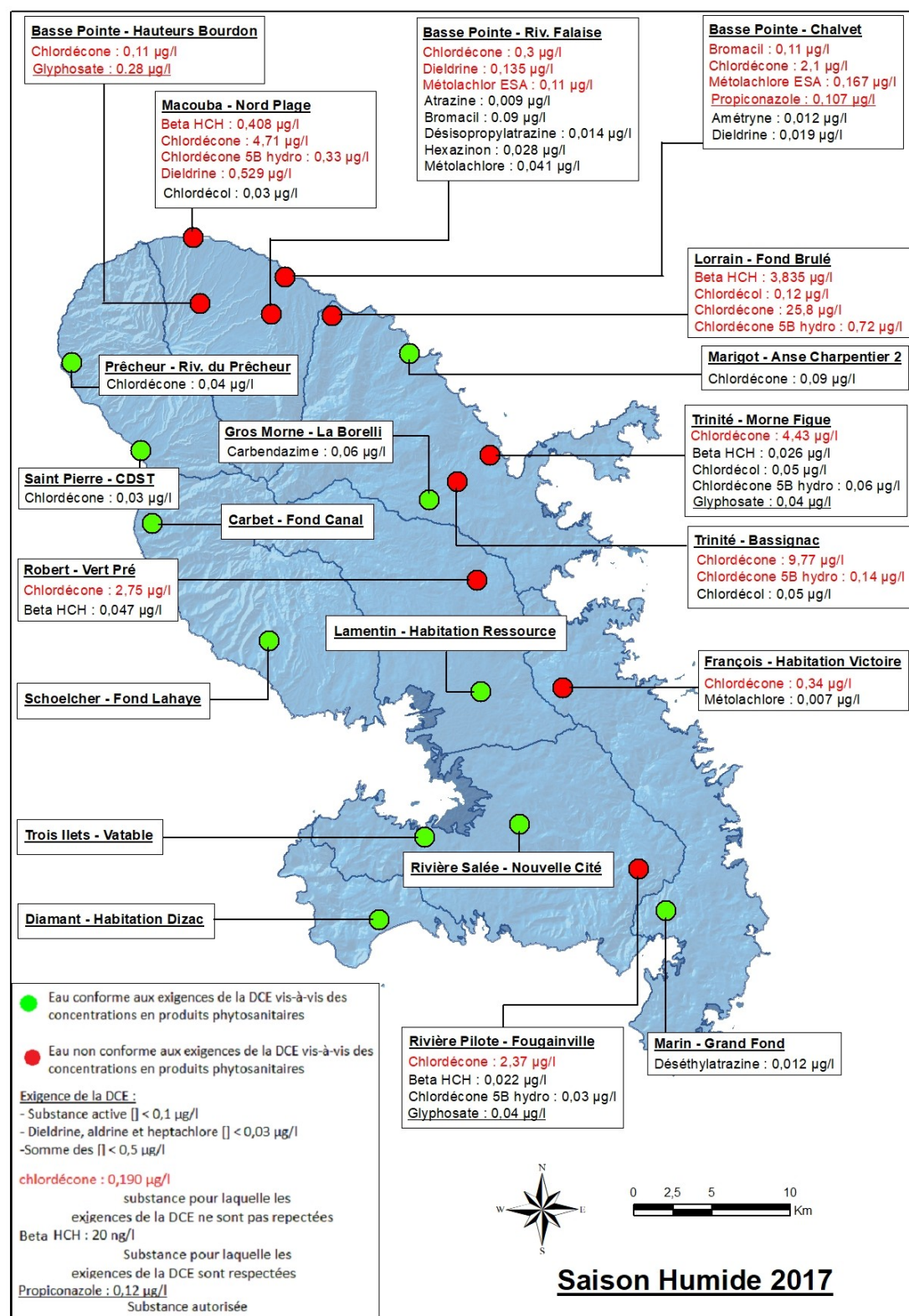
- Campagnes semestrielles sur 21 stations ;
- Campagnes mensuelles sur 2 stations à Basse Pointe.

## Résultats en novembre 2017

- 12 stations du réseau DCE quantifient de la CLD dans le réseau DCE ;
- 9 stations présentent un dépassement des exigences DCE au moins pour la CLD ( $> 0,1 \mu\text{g/l}$ ) ;
- Présence d'autres produits phytosanitaires dégradants les stations :
  - Historiques : dieldrine, bêta HCH, bromacil, métolachlore
  - Autorisés : glyphosate, propiconazole.



→ 9 stations  
en mauvais  
état qualitatif



## Surveillance qualitative des eaux souterraines

Résultats sur la période 2012 - 2017 (cycle DCE  
de 6 ans)

→ Prise en compte de la fréquence de dépassement

- 9 stations ne respectent pas les exigences de la DCE ;
- Dont 4 sont déclassées uniquement par la chlordécone.

Communes	Lieu dit	Concentration en nitrates 50 mg/l	Concentrations des substances actives des produits phytosanitaires 0.1 µg/l*	Somme des concentrations des substances actives des produits phytosanitaires 0.5 µg/l	Qualité des stations de surveillance
Basse Pointe	Chalvet		Chlordécone + autres pesticides	Chlordécone + autres pesticides	
Basse Pointe	Hauteurs Bourdon				
Macouba	Nord Plage		Chlordécone + autres pesticides	Chlordécone + autres pesticides	
Basse Pointe	Rivière Falaise		Chlordécone + autres pesticides	Chlordécone + autres pesticides	
Marigot	Anse Charpentier 2				
Trinité	Bassignac		Chlordécone	Chlordécone	
Lorrain	Fond Brulé		Chlordécone + autres pesticides	Chlordécone + autres pesticides	
Gros Morne	La Borelli				
Trinité	Morne Figue		Chlordécone	Chlordécone	
Saint Pierre	CDST				
Schoelcher	Fond Lahave				
Prêcheur	Rivière du Prêcheur				
Carbet	Fond Canal				
Robert	Vert Pré		Chlordécone	Chlordécone	
Lamentin	Habitation Ressource				
Rivière Salée	Nouvelle Cité				
Marin	Grand Fond				
François	Habitation Victoire		Chlordécone		
Rivière Pilote	Fougainville		Chlordécone	Chlordécone	
Trois Îlets	Vatable				
Diamant	Habitation Dizac				

	Exigence DCE respectée
	Exigence DCE non respectée
	Exigence DCE respectée
	Exigence DCE non respectée

\*Dieldrine, aldrine, heptachlore : 0,03 µg/l

Rapport BRGM/RP-68042-FR V2

**Nord Plage**  
Béta HCH, **Chlordécone**,  
**Chlordécone 5b hydro**,  
Dieldrine

**Chalvet**  
Bromacil, **Chlordécone**, Dieldrine,  
Métolachlor ESA, Propiconazole

**Fond Brulé**  
Béta HCH, **Chlordécone**, **Chlordécone**  
**5b hydro**, **Chlordécol**

**Falaise**  
Bromacil, **Chlordécone**,  
Dieldrine, Métolachlor ESA

**Morne Figue**  
**Chlordécone**

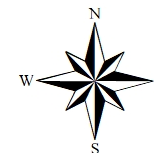
**Vert Pré**  
**Chlordécone**

**Habitation Victoire**  
**Chlordécone**

**Fougainville**  
**Chlordécone**

Qualité des stations

- Bon état
- Etat médiocre

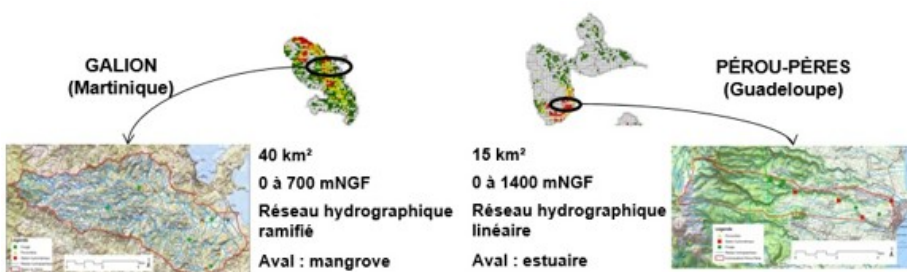
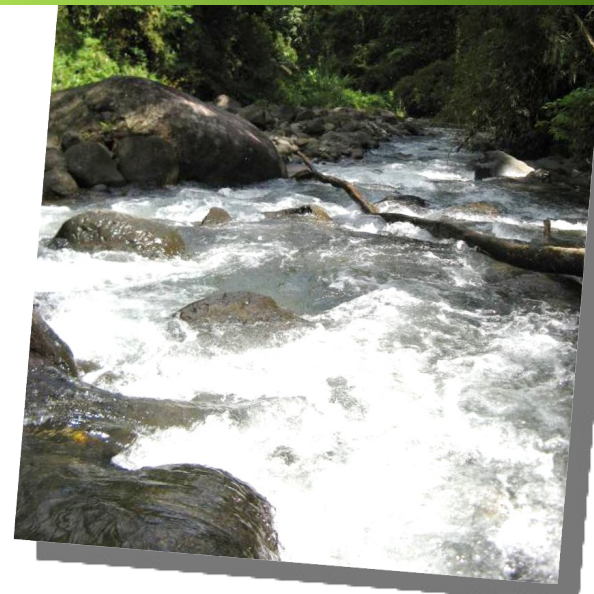


## Les exutoires des eaux souterraines vers la surface

Ils sont multiples : sources, lignes de suintement, alimentation de cours d'eau, fuites en mer

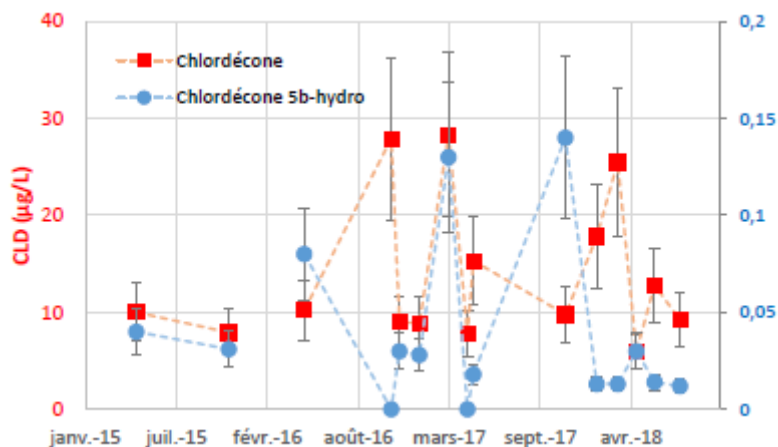
### Observatoire Opale (Cirad, Inra, Ird, Brgm)

Les eaux souterraines contribuent à dégrader la qualité des rivières



Les rivières pérennes ont un débit d'étiage assuré quasi exclusivement par les eaux souterraines.

- Rivière Dormante :
  - 55 % du débit = eau souterraine
  - Durée du soutien à l'étiage = 20 jours
- Rivière Capot :
  - 80 % du débit = eau souterraine
  - Durée du soutien à l'étiage = 80 jours
- Rivière Lézarde :
  - 90 % du débit = eau souterraine
  - Durée du soutien à l'étiage = 40 jours





PREFET  
DE LA  
MARTINIQUE



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**